5IN128IMQ IT_REV_2_Ercole.FH9 25/12/03 12:41 Page 1

ROKONET
RISCO GROUP

GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE DELLE CENTRALI ProSYS / WaveSYS*

Modelli RP116MC0000A, RP140MC0000A, RP128MC0000A

(Per ulteriori informazioni fare riferimento al Manuale di Installazione e Programmazione della ProSYS)

www.rokonet.com

ISRAEL
Rokonet Electronics, Ltd.
14 Hachoma st. 75655
Rishon Letzion
Tel: +972-3-963-7777
Fax: +972-3-961-6584
e-mail: info@rokonet.co.il
www.rokonet.com

USA
Rokonet Industries, Inc.
Tel: +1-305-592-3820
Fax: +1-305-592-3825
Toll Free: 1-800-344-2025
e-mail: sales@rokonetusa.com

UK
Rokonet U.K. Ltd.
Tel: +44-1527-576-765
Fax: +44-1527-576-816
Free Phone: 0800-269881
e-mail: info@rokonet.co.uk

ITALY
Rokonet Electronics SRL
Tel: +39-02-392-5354
Fax:: +39-02-392-5131
e-mail: info@rokonet.it

BRAZIL
Rokonet Brasil Ltda.
Tel: +55-21-2496.3544
Fax:: +55-21-2496.3547
e-mail:rokonet-brasil@uol.com.br

* Le istruzioni di Installazione e Programmazione della centrale WaveSYS contenute nel documento sono equivalenti alla centrale ProSYS 40.

5IN128IMQIT 12/03

CE

Introduzione

ProSYS è un sistema modulare che unisce al sistema di sicurezza l'integrazione con un sistema di controllo accessi e l'automazione domestica con il vantaggio di gestire tutte le funzioni tramite una sola interfaccia semplice ed intuitiva.
Il sistema ProSYS è disponibile in tre modelli che utilizzano gli stessi accessori ma hanno capacità di espansione differenti (ProSYS 128, ProSYS 40, ProSYS 16). Tramite un interfaccia BUS a 4 fili, ProSYS può controllare vari moduli opzionali come Tastiere, Espansioni di Zona, Interfacce Radio, Alimentatori supplementari, Modulo Vocale, Controllo Accessi, Interfaccia X-10 per l'automazione, Memorie Eventi e Moduli Uscite Elettroniche ed a Relè. Tutti questi dispositivi ricevono e trasmettono informazioni da e verso la centrale tramite un collegamento BUS la cui interfaccia è integrata nella centrale.

Si raccomanda di leggere attentamente il manuale di installazione e il manuale utente della ProSYS prima di effettuare l'installazione del sistema. Questo documento è indirizzato a chi ha già esperienza nell'installazione delle centrali Rokonet. Per ulteriori informazioni fare riferimento al Manuale di Installazione e Programmazione della ProSYS (5IN128IMIT).

Fase 1: Posizionamento della Scheda Principale

Le considerazioni da fare nella scelta del luogo ove posizionare la scheda principale sono:

- Luogo asciutto e vicino all'alimentazione di rete 220V.
- Buona connessione di terra.
- Facile accesso alla linea telefonica della proprietà.

Fase 2: Cablaggio della Scheda Principale

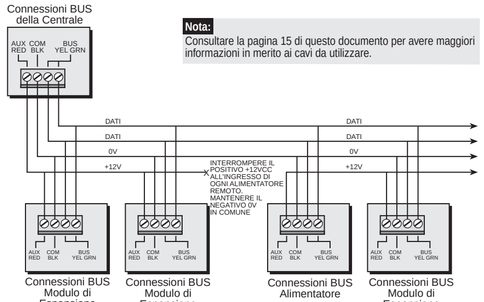
1. Collegamento del BUS

A: Cablaggio dei Moduli di Espansione

I quattro morsetti sulla sinistra della scheda rappresentano il BUS di espansione. Questi supportano il collegamento delle tastiere e dei moduli di espansione. Le connessioni sono da morsetto a morsetto con codice colore, come segue:

Morsetti BUS	Descrizione
AUX RED	Alimentaz. 12V (Rosso)
COM BLK	Comune 0V (Nero)
BUS YEL	DATI (Giallo)
BUS GRN	DATI (Verde)

Il BUS del sistema supporta connessioni in parallelo da qualsiasi punto. La lunghezza massima standard del BUS calcolata sommando tutte le diramazioni è di 300 metri. Per evitare possibili cadute di tensione causate dalla lunghezza dei cavi e da molti moduli collegati sul BUS, utilizzare un cavo a 4 fili di qualità e sezione appropriata.


Connessioni BUS della Centrale
AUX COM BUS
RED BLK YEL GRN
DATI
DATI
0V
+12V
INTERROMPERE IL POSITIVO +12VCC ALL'INGRESSO DI OGNI ALIMENTATORE REMOTO. MANTENERE IL NEGATIVO 0V IN COMUNE
Connessioni BUS Modulo di Espansione
Connessioni BUS Modulo di Espansione
Connessioni BUS Alimentatore
Connessioni BUS Modulo di Espansione

Nota:
Consultare la pagina 15 di questo documento per avere maggiori informazioni in merito ai cavi da utilizzare.

Quando si collega il Modulo Alimentatore **NON** effettuare la connessione tra il morsetto **AUX (RED)** del modulo di alimentazione con lo stesso morsetto del BUS della centrale. Questo morsetto viene utilizzato per alimentare altri moduli o dispositivi ausiliari. Il modulo fornisce l'alimentazione 12 Volt a tutte le tastiere e i moduli ad esso connessi.

Nota:
Nei sistemi ProSYS 16 e ProSYS 40, c'è solo un'interfaccia BUS che va connessa alla morsettiera marcata BUS 1 o utilizzando i connettori ad innesto serigrafati come BUS 1(J1 e J5).
Nel sistema ProSYS 128, ci sono due interfacce BUS, la cui seconda è marcata come BUS 2 ed è completamente separata dalla prima (BUS 1). Si può collegare il secondo bus tramite la morsettiera marcata BUS 2 o utilizzando il connettore ad innesto serigrafato come BUS 2 (J8). Inoltre, se uno dei due BUS è in corto o è interrotto, l'altro continuerà a funzionare correttamente.

B: Configurazione degli indirizzi ID dei moduli

Ogni accessorio ha il suo indirizzo ID, che è definito dai microinterruttori. I numeri di identificazione ID sono individuali per ogni tipologia di modulo e il primo modulo di ogni categoria è definito come ID=1. Prima di alimentare, programmare il numero di indirizzo ID di ogni dispositivo configurando il banco di microinterruttori come di seguito mostrato:

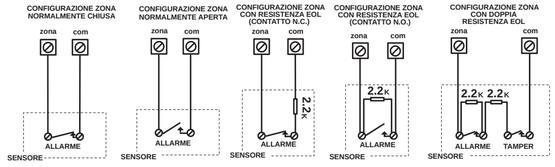
ID	Microinterruttori			
	1	2	3	4
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF
08	ON	ON	ON	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON
12	ON	ON	OFF	ON
13	OFF	OFF	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON

Categoria	Range Moduli ID		
	ProSYS 16	ProSYS 40	ProSYS 128
Espans. Zone (include zone radio)	1	1-4	1-8
Tastiere	1-8	1-12	1-16
Moduli Uscite	1-2	1-4	1-8
Alimentatore Supervisionato	1-8	1-8	1-8
Moduli Controllo Accessi	1-2	1-4	1-8
Espansione Memoria Eventi	-	ID=1 (512 eventi)	ID=1 (512 o 999)
Lettori Chiavi Digitali	1-16	1-16	1-16
Modulo Vocale Avanzato	1	1	1
Modulo Telecomandi Radio	1	1-4	1-4

2. Cablaggio degli Ingressi di Zona

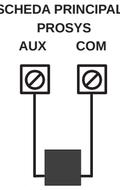
Per collegare una zona cablata utilizzare un cavo d'allarme schermato da 4 o 6 conduttori.
Collegare ogni zona al morsetto serigrafato Z e al suo morsetto COM. Ogni coppia di zone condivide un unico morsetto COM. E' consigliabile utilizzare il doppio bilanciamento resistivo (DEOL) utilizzando 2 resistenze da 2200 Ohm (fornite). Con questo collegamento si hanno le segnalazioni di allarme e tamper individuali per ogni zona tramite un collegamento a 2 fili. E' possibile anche collegare le zone con un singolo bilanciamento resistivo (EOL) o senza alcun bilanciamento (N.C. o N.O.). In questo caso bisognerà configurare altre zone per i circuiti di manomissione dei sensori.

Terminazioni di Zona

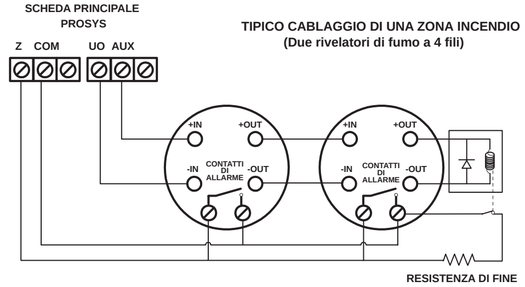


3. Cablaggio dei Dispositivi Ausiliari (Sensori)

La centrale fornisce due morsetti AUX. Utilizzare i morsetti di alimentazione ausiliaria marcati AUX (+) e COM (-) per alimentare rivelatori di movimento, sensori di rottura vetro e altri sensori che richiedono una alimentazione 12Vcc.
La corrente massima erogata dall'uscita **AUX** è di 600mA.
Se l'uscita di alimentazione ausiliaria viene sovraccaricata (assorbimento maggiore di 600mA) va in autoprotezione e non eroga più alimentazione. Se succede questo bisogna disconnettere tutti i carichi dall'uscita, attendere 10 secondi e poi riconnettere i carichi.

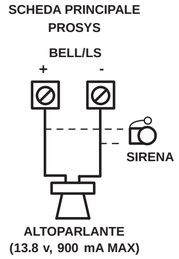


Dispositivo Ausiliario come: rivelatore di movimento, sensore di rottura vetro ...



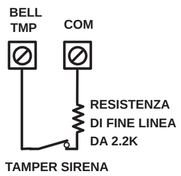
4. Cablaggio Sirena Interna

I morsetti **Bell/LS** forniscono l'uscita per la sirena interna (piezo o altoparlante). Quando si collega il dispositivo di segnalazione fare attenzione alla polarità. Per evitare la segnalazione di anomalia sirena, se **NON** si connette alcun dispositivo ai morsetti BELL/LS, cortocircuitare questi morsetti con una resistenza da 2.2KOhm in parallelo.
Ricordarsi di predisporre correttamente il ponticello **J3 BELL/LS**. La posizione varia in funzione del dispositivo sirena (estratto) o altoparlante (inserito) collegato all'uscita BELL/LS. La corrente massima disponibile da questi morsetti è di 900 mA.



5. Cablaggio dell'Ingresso Tamper della Sirena

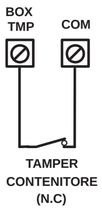
Collegare l'uscita tamper del contenitore della sirena ai morsetti **BELL TMP** e **COM** della scheda principale, così come illustrato.



6. Cablaggio dell'Ingresso Tamper del Contenitore

Collegare l'interruttore tamper del contenitore ai morsetti BOX TMP e COM della scheda principale, così come illustrato.

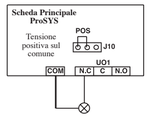
Nota:
L'interruttore del contenitore fornisce una doppia protezione, antimanomissione del coperchio e antistrappo dal muro.



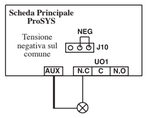
7. Cablaggio delle Uscite di Utilità

UO1: Uscita a Relè (3 A). Disolito viene utilizzata per collegare una sirena esterna. Utilizzare il ponticello J10 posizionato sulla scheda principale per stabilire il funzionamento dell'uscita UO1 come segue:

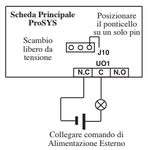
Tensione Positiva (POS): Quando il ponticello J10 è inserito in posizione **POS**, al morsetto C (comune del relè) dell'uscita UO1 è presente un riferimento positivo di alimentazione AUX.



Tensione Negativa (NEG): Quando il ponticello J10 è inserito in posizione **NEG**, al morsetto C (comune del relè) dell'uscita UO1 è presente un riferimento negativo di alimentazione COM.



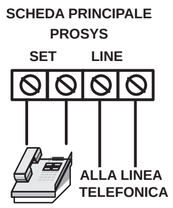
Se il ponticello J10 è **inserito su di un solo pin** (estratto), l'uscita UO1 non eroga alcuna tensione e lavora con i contatti in scambio liberi da tensione.



UO2-UO6: Uscite transistorizzate (UO2 — 500 mA, UO3-UO6 70 mA). Connettere il riferimento positivo di alimentazione al morsetto **AUX (+)** e il negativo **(-)** al morsetto dell'uscita UO desiderata.

8. Collegamento della Linea Telefonica

Connettere la linea telefonica in ingresso alla proprietà ai morsetti **LINE** della centrale.
Connettere tutti gli altri dispositivi telefonici della proprietà ai morsetti **SET** della centrale.



9. Predisposizione Ponticelli (Jumper)

Utilizzare la tabella seguente per predisporre i ponticelli inseriti sulla scheda principale della ProSYS

Jumper	Descrizione	Funzionamento
J2	DEFAULT	Posizionare il ponticello di default J2 su entrambi i pin per ricaricare il programma di fabbrica della centrale. Posizionare il ponticello J2 su di un solo pin per evitare di perderlo.
J3	BELL/LS	Predisporre il ponticello in accordo al tipo di sirena collegata alla centrale. Sirena piezo (ESTRATTO) o altoparlante (INSERITO).
J4	SIG IN	Collegare al modulo vocale RP200VC
J6	VOICE	Questo connettore permette la comunicazione dei segnali vocali tra il Modulo Vocale e Avanzato e la centrale durante le operazioni di comunicazione e gestione remota. Questa connessione è fondamentale per il corretto funzionamento del Modulo Vocale Avanzato.

J1, J5, J8 sono utilizzati come connettori BUS ad innesto rapido. Utilizzare questi connettori per facilitare la connessione dell'Interfaccia per la Programmazione Locale, il Modulo di Trasferimento della Programmazione o il Modulo Vocale Avanzato.

10. Collegamento del morsetto di Terra

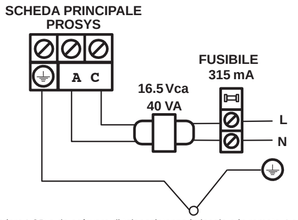
Collegare il contenitore e il suo coperchio alla terra della rete elettrica.

Nota:
La connessione della terra dell'impianto va effettuata seguendo le regole riportate negli articoli della legge 46/90.

11. Collegamento della rete elettrica 220V

Collegare la rete elettrica 220 Vca negli appositi morsetti (N,L) integrati nel blocchetto porta fusibile. Utilizzare un cavo con guaina supplementare al fine di garentire un doppio isolamento all'interno dell'apparecchiatura.

Nota:
Il sistema deve essere collegato alla rete elettrica tramite un interruttore di tipo magnetotermico e differenziale per proteggere l'impianto da guasti. Lo spessore del cavo utilizzato non deve essere inferiore a 1 mmq.



Fase 3: Programmazione Tecnica

La centrale ProSYS può essere programmata da tastiera LCD o da software di teleassistenza in locale o in remoto. Le funzioni dei tasti che seguono sono utilizzati nella procedura di programmazione da tastiera. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale di installazione e programmazione.

Tasto	Funzionamento in modalità di programmazione
*	Utilizzare questo tasto per uscire dal passo di programmazione corrente e spostarsi nel livello precedente del menù di programmazione.
Status / Bypass	Premendo questi tasti ci si sposta indietro e in avanti attraverso i vari livelli di programmazione. Questi tasti cambiano anche la posizione del cursore lampeggiante, quando si edita una selezione (campo); il tasto STATUS sposta il cursore a sinistra; il tasto BYPASS sposta il cursore a destra.
Stay	Utilizzare questo tasto per commutare tra varie scelte di programmazione all'interno di una selezione.
Arm	Utilizzare questo tasto per commutare tra varie scelte di programmazione all'interno di una selezione.
# Disarm	Utilizzare questo tasto per inserire le informazioni selezionate nel sistema e confermare la selezione corrente spostandosi nel successivo livello gerarchico più basso della programmazione.

- ***Accensione Iniziale:***

1. Quando la centrale è impostata con i valori di programmazione di fabbrica, posizionare il ponticello di default J2 su entrambi i pin e poi alimentare, il sistema entrerà direttamente nella programmazione tecnica nel menù di auto configurazione dei moduli. Il primo display mostrerà:

```
ROKONET
Please Wait...
```

2. Dopo una breve attesa il display mostrerà il seguente messaggio:

```
To Install
Press *
```

3. Premere [*]. La tastiera richiede che si digiti il codice tecnico.
4. Digitare il codice tecnico di fabbrica seguito da (# Disarm), a seconda del modello del sistema ProSYS:
   - **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
   - **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
   - **ProSYS 16:** [0][1][1][6]
5. Il sistema entrerà direttamente nel menù di auto configurazione dei moduli. Premere (# Disarm) per riconoscere ogni modulo.
6. Ricordarsi di posizionare il ponticello di default J2 su di un solo pin.
7. Dal menù principale, premere "0" per uscire dalla programmazione tecnica e poi (# Disarm) per salvare i dati.

Nota: Se premendo "0" per uscire dalla programmazione tecnica il display mostrerà:

```
MDL TRASF. PRG.
NON TROVATO
```

oppure

```
NO MDL TRASF PRG
o J2 DEFAULT INS
```

Allora non è stato estratto il ponticello di default J2 prima di uscire dalla programmazione tecnica.
Quindi togliere il ponticello e premere "0" per uscire.

- ***Per accedere alla programmazione tecnica in modalità di funzionamento normale: (J2 solo su di un pin)***

1. Dalla modalità di funzionamento utente premere: [*][7][1]
2. La tastiera suggerisce di inserire il codice tecnico.
3. Inserire il codice tecnico seguito da (# Disarm) per accedere alla programmazione tecnica.

- ***Ripristino della programmazione di fabbrica***

Per ripristinare la centrale alla programmazione di fabbrica:
1. Disconnettere tutte le alimentazioni della Centrale.
2. Posizionare il ponticello di default J2 su entrambi i pin.
3. Alimentare nuovamente il sistema da rete elettrica o batteria. La tastiera emetterà un tono acustico prolungato e tutti i LED lampeggeranno una volta. Dopo 20 secondi il display visualizzerà il messaggio seguente: "To Install Press *".
4. Sulla centrale, estrarre il ponticello di default J2 e posizionarlo su di un solo pin per evitare di perderlo.
5. Ricordarsi che il codice tecnico è stato sostituito con quello di fabbrica.

Nota:
Per abilitare il sistema al ripristino della programmazione di fabbrica, verificare che l'opzione "Default Abilitato/Disabilitato" (definita con i tasti rapidi [1][7] dal menù principale della programmazione tecnica) sia stata programmata come Abilitato.

Composite

5IN128IMQ IT_REV_2_Ercole.FH9 25/12/03 12:41 Page 2

MENU' DI PROGRAMMAZIONE TECNICA

[1]	SISTEMA			
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Default**	**Range**	
[1][1]	**Sistema: Timers**			
[1][1][1]	Ingresso/Uscita 1			
[1][1][1][1]	Ritardo Ingresso 1	20	0-255 sec	
[1][1][1][2]	Ritardo Uscita 1	30	0-255 sec	
[1][1][2]	Ingresso/Uscita 2			
[1][1][2][1]	Ritardo Ingresso 2	45	0-255 sec	
[1][1][2][2]	Riardo Uscita 2	60	0-255 sec	
[1][1][3]	Tempo Sirena	04	01-90 min	
[1][1][4]	Ritardo Sirena	00	00-90 min	
[1][1][5]	Break S. AUX	10	01-90 sec	
[1][1][6]	Moduli Radio			
[1][1][6][1]	Interferenza	20 sec	Non Attivo,10,20,30 sec	
[1][1][6][2]	Supervisione	2	0-7 ore	
[1][1][7]	Test Zone			
[1][1][7][1]	Inizio Test	ORE:00;MIN:00	00-24 Ore, 00-59 Min	
[1][1][7][2]	Periodo Test	00	00-24 Ore	
[1][1][8]	Ritardo 220V	60	0-255 Min	
[1][1][9]	Continua...			
[1][1][9][1]	Ritardo Linea Telefonica	02	01-20 Min	
[1][1][9][2]	Funzione Ronda	30	01-99 Min	
[1][2]	**Sistema: Controlli Sistema**			

[1][2][01.. 34]	**Parametro**	**Default**	**Parametro**	**Default**	**Parametro**	**Default**
	01) Inserimento Veloce	SI	13) Tamper Bus	SI	25) Reset Tamper con Codice Tecnico	NO
	02) Uscita Veloce	SI	14) Suono Incendio	NO	26) No Info su LCD	NO
	03) Esclusione Zone	SI	15) Codice Grand Master	NO	27) Esclus. Zone 24 Ore	NO
	04) Esclusione Veloce	NO	16) Interferenza Udibile	NO	28) Configurazione IMQ	SI
	05) Codice Falso Silenzioso	NO	17) LED Tamper	NO	29) Modifica Dati Utente	NO
	06) Toni Sirena	NO	18) Reset Tecnico	NO	30) Doppio Codice	NO
	07) Sirena 30/10	NO	19) Annulla Allarme	NO	31) Stop FM al Disinserimento	SI
	08) Allarme Linea Tel.	NO	20) Ora Legale/Solare	SI	32) Percorso Globale	SI
	09) Esclus. Zone 3 min	SI	21) Abilita Chiave all'Ins.Forz.	NO	33) Opzione Aree	NO
	10) Doppia Verifica Allarmi Incendio	NO	22) Pager (Cercapersone)	NO	34) Inibizione Tastiera all'Autoinserimento	NO
	11) Panico Udibile	NO	23) Segnale di Pre-Inserim.	SI		
	12) Cicalino -->Sirena	NO	24) Ins. con Batteria Scarica	SI		

[1][3]	**Sistema: Data & Ora**		
[1][3][1]	Data Sistema	GEN 01 2000 (SAB)	MM GG AAAA (GGG)
[1][3][2]	Ora Sistema	00:00	HH:MM
[1][4]	**Sistema: No Report di Inserimento e Disinserimento**		
[1][4][1]	Orario Inizio	HH:00;MIN:00	00-24 Ore, 00-59 Min
[1][4][2]	Orario Finale	HH:00;MIN:00	00-24 Ore, 00-59 Min
[1][4][3]	Giorni Settimana	Tutti Abilitati	Da Domenica (S/N) a Sabato (S/N)
[1][5]	**Sistema: Etichetta**		
[1][5][0]	Globale	Rokonet	12 Caratteri
[1][5][1..8]	Partizione 1 -- Partizione 8	Partizione 1 -- Partizione 8	12 Caratteri
[1][6]	**Sistema: Modo Tamper**	Sirena + Cicalino	1) Silenzioso 2) Solo Sirena 3) Solo Cicalino 4) Sirena + Cicalino 5) Sirena/Ins. Cicalino/Dis.
[1][7]	**Sistema: Default Abilit./Disabilit.**	Abilitato	
[1][8]	**Sistema: Informazioni Service**		
[1][8][1]	Nome Service	ProSYS Security	16 Caratteri
[1][8][2]	Telefono Service	System	16 Caratteri
[1][9]	**Sistema: Versione Sistema**		

[2]	ZONE		
Tasti rapidi	**Parametro**	**Opzioni**	
[2][1]	**Zone: Una per Una**		
[2][2]	**Zone: Partizioni**		
[2][3]	**Zone: Tipo di Zona** [2][3][ZZ] + [DISARM] +[00-22] **Default:** Zona 1 = 03 Zona 2 = 09 Zona 3 e 4 = 10 Zona 5, 6, 7, 8 = 05	00) Non Usata 01) Ingresso/Uscita 1 02) Ingresso/Uscita 2 03) Ingresso/Uscita (Aperta) 04) Percorso di Ingresso 05) Istantanea 06) Interna + Ingresso/Uscita 1 07) Interna + Ingresso/Uscita 2 08) Interna + Ingr./Usc.(Aperta)	09) Interna + Percorso 10) Interna + Istantanea 11) Attiva Uscita 12) Giorno 13) 24 Ore 14) Incendio 15) Panico 16) Emergenza 17) Chiave Impulsiva	18) Terminatore Uscita 19) Chiave Memorizzata 20) Percorso + Ingr./Usc. 21) Chiave Imp.+ Ritardo 22) Chiave Mem.+ Ritardo
[2][4]	**Zone: Risposta/Zona** [2][4][ZZ] + [DISARM] +[1-6]	1) Silenziosa 2) Solo Sirena 3) Solo Cicalino	4) Sirena + Cicalino **(Default)** 5) Chime 6) Sirena/Ins. Cicalino/Dis.	
[2][5]	**Zone: Terminazione** [2][5][ZZ] + [DISARM] +[1-4]	1) N/C 2) EOL **(Default)**	3) DEOL 4) N/O	
[2][6]	**Zone: Risposta Loop** [2][6][ZZ] + [DISARM] +[1-12]	1) Normale (400 ms) **(Default)** 2) Lenta (1 sec) 3) Veloce (10 ms) 4) Extra Veloce (1 ms)	05) 0.5 Ore 06) 1 Ora 07) 1.5 Ore 08) 2 Ore	09) 2.5 Ore 10) 3 Ore 11) 3.5 Ore 12) 4 Ore
		Nota: 1.la risposta loop 1 ms (opzione 4) viene solitamente utilizzata per i contatti a fune per tapparelle o altri dispositivi che necessitano delle risposte molto veloci. Questo tempo di risposta è applicabile solo alle espansioni zone RP128EZ8F00A. 2.I tempi di risposta loop definiti nelle locazioni da 5 a 12 possono essere associati solo alle zone da 1 a 8 sulla Centrale o ppure alle espansioni zone RP128EZ8F00A.		
[2][7]	**Zone: Zone in 'AND'**	1) Non Attivo 2) Ordinato 3) Non Ordinato		
[2][8]	**Zone: Etichette**			
[2][9]	**Zone: Manutenzione**			
[2][9][1]	Copia Zone			
[2][9][2]	Cancella Zona			
[2][9][3]	Aggiungi/Copia Partizione			
[2][9][4]	Cancella Partizione			
[2][9][5]	Calibrazione dei Moduli di espansione Zone Radio			
[2][9][6]	Memorizzazione Zone Radio			
[2][9][7]	Test Comunicazione Radio			
[2][9][8]	Auto Test Zone			
[2][9][9]	Zone in Test			
[2][0]	**Zone: Varie**			
[2][0][1]	Inserimento Forzato			
[2][0][2]	Conteggio Impulsi			

[3]	USCITE DI UTILITA'		
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Opzioni**	
[3][0]	**Uscita: Non Usata**		
[3][1]	**Uscita: Sistema** Default: Uscita 1 = 01 Uscita 2 = 11	01) Segue Sirena 02) No Linea Telefonica 03) Comunicaz. Tel. MS fallita 04) Guasto Generico 05) Impulso a Massa 06) Batteria Scarica 07) Assenza Rete 220V	08) Auto-Test Sensori 09) Scheda Vocale 10) Test Batteria 11) Sirena Intrusione 12) Programmatore Orario 13) Anomalia Modulo Chiave 14) Break 12 Vcc.
[3][2]	**Uscita: Partizione** Default: Uscita 3 = 22 Uscita 4 = 21	01) Pronto all'Inserimento 02) Allarme 03) Inserito 04) Allarme Intrusione 05) Allarme Incendio 06) Allarme Panico 07) Allarme Emergenza	08) Coercizione 09) Cicalino Tastiera 10) Chime 11) Ritardo Ingresso/Uscita 12) Anomalia Incendio 13) Anomalia (Zona) Giorno 14) Guasto Generale 15) Ins. Parziale (Stay) 16) Tamper 17) Disinserito 18) Sirena 19) Sirena Off in Parziale 20) Esclusione Zone 21) Allarme in Auto-Ins. 22) Zona Radio persa
		Nota: Le opz. 21 e 22 sono disponibili solo sulla versione di Progr. 1.25 e successive. Queste uscite seguono il temporizzatore della Sirena.	
[3][3]	**Uscita: Zona**	01) Segue Stato Zona 02) Segue Allarme Zona	03) Segue Inserimento Zona 04) Segue Disinserimento Zona
		Nota: Ogni uscita può essere attivata da un gruppo di massimo 5 zone differenti.	
[3][4]	**Uscita: Codice Utente**		

[4]	GESTIONE CODICI			
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Opzioni**		
[4][1]	**Gestione Codici: Livelli di Autorità**	Grand Master Manager Utente	Solo Inserimento Temporaneo Attiva Uscita	Utente No Esclusione Zone Ronda
[4][2]	**Gestione Codici: Partizioni**			
[4][3]	**Gestione Codici: Grand Master**			
[4][4]	**Gestione Codici: Tecnico**			
[4][5]	**Gestione Codici: Sub-Tecnico**			
[4][6]	**Gestione Codici: N. Cifre Codici**	1) 4 Cifre 2) 6 Cifre		

[5]	COMUNICATORE		
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Default**	**Range**
[5][1]	**Comunicatore: Numeri Telefonici**		32 caratteri
[5][1][1]	MS Telefono N.1		
[5][1][2]	MS Telefono N.2		
[5][1][3]	MS Telefono N.3		
[5][1][4]	N. Telefonico U/D Remoto		
[5][2]	**Comunicatore: Codice Impianto / Utente**		
[5][3]	**Comunicatore: Formati di Comunicazione**		
[5][3][1]	Formato per il 1° N. Telefonico MS		
[5][3][2]	Formato per il 2° N. Telefonico MS		
[5][3][3]	Formato per il 3° N. Telefonico MS		

MS: Numero Telefonico della Società di Ricezione Eventi.

[5][4]	**Comunicatore: Accesso e ID**	
[5][4][1]	Codice di Accesso	5678
[5][4][2]	Codice ID	0001
[5][4][3]	Blocco MS	000000

[5][5]	**Comunicatore: Controlli**					
[5][5] [01..14]	**Parametro**	**Default**	**Parametro**	**Default**	**Parametro**	**Default**
	01 Abilita MS	SI	08 Richiamata U/D	SI		
	02 Abilita FM	SI	09 Auto Batch	NO		
	03 Abilita U/D (Teleassistenza)	SI	10 Segreteria Telefonica	SI		
	04 Ritardo Report	NO	11 Norme UL (solo U.S.A.)	NO		
	05 Tono di Linea	SI	12 Visualizza Kissoff	NO		
	06 Traffico Telefonico	No	13 Visualizza Handshake	NO		
	07 U/D con Consenso Utente	SI	14 Kissoff Udibile	NO		

[5][6]	**Cominicatore: Parametri**		
[5][6][1]	Tentativi MS	08	01-15
[5][6][2]	Tentativi FM	03	01-15
[5][6][3]	Squilli U/D (Teleassistenza)	12	01-15
[5][6][4]	Attesa Tono di Linea	6	1) 6 secondi 2) 9 secondi
[5][6][5]	Attesa Tentativi	30	1) 30 secondi 2) 60 secondi
[5][6][6]	Selezione Telefonica	DTMF	1) DTMF (Toni) 2) Impulsi 20 BPS (impulsi al secondo) 3) Impulsi 10 BPS (impulsi al secondo)
[5][6][7]	Rapporto Pausa/Impulsi	61/39	1) 67/33 2) 61/39
[5][6][8]	N. Allarmi prima dell'Esclusione Zone	00	00-15
[5][7]	**Comunicatore: Report / N. Telefonici**		
[5][7][1]	MS: Inserimenti/Disinserimenti	Chiama il 1° e usa il 2° come backup	1) Non Chiamare 2) Chiama il Primo 3) Chiama il Secondo 4) Chiama il Terzo 5) Chiama Tutti 6) Chiama il 1° e usa il 2° di Backup
[5][7][2]	MS: Report Urgenti	Chiama il 1° e usa il 2° come backup	1) Non Chiamare 2) Chiama il Primo 3) Chiama il Secondo 4) Chiama il Terzo 5) Chiama Tutti 6) Chiama il 1° e usa il 2° di Backup
[5][7][3]	MS: Report NON Urgenti	Chiama il 1° e usa il 2° come backup	1) Non Chiamare 2) Chiama il Primo 3) Chiama il Secondo 4) Chiama il Terzo 5) Chiama Tutti 6) Chiama il 1° e usa il 2° di Backup
[5][7][4]	FM: Seguimi (Follow Me)		
[5][7][4] [1..8][1]	Assegna N. Telefonici alle Partizioni		
[5][7][4] [1..8][2]	Assegna N. Telefonici agli Eventi		

Eventi	**Default**	**Eventi**	**Default**
01) Intrusione	SI	10) Disinserito	NO
02) Incendio	SI	11) Esclusione	NO
03) Emergenza	SI	12) Zona Radio Persa	NO
04) Panico	SI	13) Batt. Scarica Zona Radio	NO
05) Tamper	NO	14) Guasto Sirena	NO
06) Programmaz. Remota	NO	15) Codice Falso	NO
07) No 220V	NO	16) Batteria Scarica	NO
08) Coercizione	SI	17) Interferenza Radio	NO
09) Inserito	NO	18) Guasto BUS	NO

[5][7][4][1-8][3]	Assegna ai N. Telefonici gli Eventi di Ripristino			
	Eventi	**Default**	**Eventi**	**Default**
	01) Intrusione	SI	06) Guasto Sirena	NO
	02) Tamper	NO	07) Batteria Scarica	NO
	03) No 220V	NO	08) Interferenza Radio	NO
	04) Zona Radio Persa	NO	09) Guasto BUS	NO
	05) Batt. Scarica Zona Radio	NO		
[5][8]	**Comunicatore: Ripristino Allarmi**			
[5][8][1..3]	Ripristino Allarmi	Reset Sirena	1) Reset Sirena 2) Segue Zona 3) Al Disinserimento	
[5][9]	**Comunicatore: Test Periodico**			
[5][9][1]	Test MS			
[5][9][2]	Test U/D			
[5][0]	**Comunicatore: Auto Programmazione Codici Report**			
[5][0][1]	Contact ID			
[5][0][2]	SIA			
[5][0][3]	Cancella Tutti i Codici Report			

[6]	CODICI REPORT		
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Opzioni**	
[6][1]	**Codici Report: Tasti di Emergenza**		
[6][1][1][1..4]	Allarme Tasti Emergenza	1) Emergenza Aux. 2) Panico	3) Incendio 4) Coercizione
[6][1][2][1..4]	Ripristino Allarme Tasti Emergenza	1) Emergenza Aux. 2) Panico	3) Incendio 4) Coercizione
[6][2][1..9]	**Codici Report: Zone**	1) Allarme 2) Ripristino Allarme 3) Anomalia Zona Giorno/Mancata Supervisione Zona Radio 4) Riprist. Anomalia Zona Giorno/ Mancata Supervisione Zona Radio	5) Esclusione 6) Tamper 7) Ripristino Tamper 8) Batteria Scarica 9) Ripristino Batteria Scarica
[6][3][1..7]	**Codici Report: Tamper Moduli**	1) Tastiera 2) Modulo di Espansione Uscite 3) Alimentatore Remoto 4) Modulo di espansione Memoria Eventi	5) Modulo Telecomandi (TX) 6) Modulo di Espansione Zone Radio 7) Modulo Vocale Avanzato
[6][4]	**Codici Report: Anomalie Scheda Principale**		
[6][4][1][1..0]	Anomalie Generali	1) Batteria Scarica 2) Uscita Sirena Interna 3) Linea Telefonica 4) Assenza Rete 220V 5) Assenza Alimentazione 12Vcc.	6) Orologio non Settato 7) Guasto BUS 4 Fili 8) Codice Falso 9) Ingresso Tamper Sirena 0) Ingresso Tamper Box
[6][4][2][1..0]	Ripristino Anomalie Generali	1) Ripristino Battera 2) Uscita Sirena Interna 3) Linea Telefonica 4) Ripristino Rete 220V 5) Ripristino Alimentazione 12Vcc.	6) Orologio non Settato 7) Guasto BUS 4 Fili 8) Codice Falso 9) Ingresso Tamper Sirena 0) Ingresso Tamper Box
[6][5]	**Codici Report: Anomalie Moduli di Esp. Alimentatori Remoti**		
[6][5][1][1..4]	Anomalie	1) Batteria Scarica 2) Uscita Sirena	3) Assenza Rete 220V 4) Assenza Alimentazione 12Vcc.
[6][5][2][1..4]	Ripristino Anomalie	1) Batteria Scarica 2) Uscita Sirena	3) Ripristino Rete 220V 4) Ripristino Alimentazione 12Vcc.
[6][6]	**Codici Report: Inserimenti**		
[6][6][1..7]	Inserimenti	1) Inserimento da Codice Utente 2) Inserimento da Chiave Esterna 3) Inserimento Automatico 4) Inserimento Remoto	5) Inserimento Veloce 6) Inserimento Forzato 7) Inserimento da Telecomando (TX)

[6][7]	**Codici Report: Disinserimento**		
[6][7][1..5]	Disinserimenti	1) Disinserimento da Cod. Utente 2) Disinserimento da Chiave Est. 3) Disinserimento Automatico	4) Disinserimento Remoto 5) Disinserimento da Telecomando (TX)
[6][8]	**Codice Report: Varie**		
[6][8][1..0]	Varie	1) Accesso in Prog. Tecnica 2) Uscita dalla Prog. Tecnica 3) MS: Test Periodico 4) UD: Test Periodico 5) Richiam. al PC di Teleassistenza	6) Ripristino al Default di Fabbrica 7) Annulla Allarme 8) Auto-Test Riuscito 9) Auto-Test Fallito 10) Errore Utente
[6][9]	**Codici Report: Comunicazioni Speciali**		
[6][0]	**Codici Report: Accessori**		
[6][0][1..4]	Accessori	1) Modulo di Espans. Zone Radio 2) Modulo di Espans. Telecomandi	3) Batteria Telecomandi Radio 4) Modulo di Interfaccia Stampante

[7]	ACCESSORI		
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Opzioni**	
[7][1]	Accessori: Aggiungi/Cancella Moduli		
[7][1][1..9]	Agg./Canc. Moduli	1) Tastiera 2) Espansione Zone 3) Espansione Uscite 4) Modulo Alimentatore 5) Modulo Mem. Eventi	6) Modulo Telecomandi (TX) 7) Modulo Stampante 8) Modulo di Controllo Accessi 91) Lettore Chiave Digitale 92) Modulo Vocale Avanzato
[7][2]	Accessori: Verifica Moduli		
[7][3]	Accessori: Test del Bus		
[7][4]	Accessori: Scansione del Bus		
[7][5]	Accessori: Auto Configurazione		

[8]	VARIE
[8][1]	Varie: Programmazione TX Radio (Telecomandi Radio)
[8][2]	Varie: Memorizzazione TX Radio

[9]	CONTROLLO ACCESSI		
Tasti Rapidi	**Parametro**	**Default**	**Range**
[9][1]	**Configurazione Porte**		
[9][1][1]	Partizioni		
[9][1][2]	Timers		
[9][1][2][1]	Tempo Relè Porta	4	1-99 secondi
[9][1][2][2]	Ritardo Porta Forzata	NO	SI/NO
[9][1][2][3]	Allarme Porta Aperta	10	1-99 secondi
[9][1][3]	Modo Incendio	Aperta: SI	Open/Close
[9][1][4]	Ingresso		
[9][1][4][1]	Contatto Porta	N.O (Normalmente Aperto)	N.O/N.C
[9][1][4][2]	Pulsante Richiesta Uscita	N.O (Normalmente Aperto)	N.O/N.C
[9][1][5]	Etichetta Porta		
[9][2]	**Posizione ID Carta**	00	00-37
[9][3]	**Codici Speciali**		
[9][3][1]	Codice di Inserimento	99	00-99
	Codice di Inserim. Istantaneo	98	00-99

[0]	ESCI DA PROGRAMMAZIONE

Note sui Cavi da Utilizzare:
La scelta e l'utilizzo dei cavi è fondamentale per la corretta installazione e funzionamento del sistema ProSYS. Scegliere cavi schermati per sistemi d'allarme della giusta sezione per ridurre al minimo le cadute di tensione e garantire l'affidabilità del sistema. Utilizzare cavi di sezione 0.50 mmq per collegare il BUS di espansione fino a 200 metri; utilizzare cavi di sezione 0.75 mmq per collegare il BUS di espansione fino a 300 metri; utilizzare cavi di sezione 1.00 mmq per collegare il BUS di espansione oltre i 300 metri.

Nota:
Per avere la massima stabilità del sistema è consigliabile NON superare la distanza massima di cablaggio di 300 metri calcolati sommando tutte le diramazioni del BUS di Espansione. Comunque il bus della ProSYS permette di raggiungere distanze ben maggiori, fino ad un massimo di circa 1000 metri. In questo caso se la procedura di test del bus dovesse evidenziare dei livelli di comunicazione inferiori al 100 % vanno installate delle resistenze da 2200 Ohm in parallelo ai due conduttori Giallo e Verde dei dati del bus. Una resistenza va posizionata direttamente in centrale e le altre resistenze vanno posizionate una su ognuno dei moduli che evidenzia una percentuale di comunicazione inferiore al 100 %. Per maggiori informazioni sul Test del Bus consultare la funzione di test illustrata nel capitolo 6 Test del sistema del manuale di Installazione e Programmazione della ProSYS .

Per avere maggiori informazioni sul tipo di cavo da utilizzare consultare il manuale di installazione e programmazione della ProSYS.

Caratteristiche Tecniche della Centrale:

Alimentazione d'Ingresso	16.5 V ~ , 40 VA (tramite trasformatore)
Assorbimento di Corrente	60 mA nominali / 70 mA, max.
Batteria Ricaricabile in Tampone	12 V ⎓ , 18 Ah (classe HB o migliore)
Uscite di Alimentazione:	
Alimentazione Ausiliaria	12 V ⎓ , 600 mA, max (da tutti i terminali AUX)
Uscita Bell/LS (Esterna)	12 Vcc ⎓ , 900 mA, max.
Uscite programmabili	UO1: Relè con contatti in scambio 3 A UO2: transistorizzata 500 mA UO3-UO6: a Collettore Aperto, 70 mA, max.
Dimensioni Contenitore	37.5cm x 33cm x 9.8cm
Dimensioni Scheda Elettronica	20cm x 11.5cm x 6.5cm
Fusibili	F3 3.0 A Alimentazione Batteria AUX Fusibile automatico BELL Fusibile automatico

Caratteristiche Tecniche dei Moduli di Espansione:

Moduli	**Assorbimento Corrente**	**Informazioni aggiuntive**	
Tastiere 8 LED	32 mA, nominali / 72 mA, max.		
Tastiere 16 LED	32 mA, nominali / 72 mA, max.		
Tastiere LCD	75 mA, max.		
Tastiere LCD di prossimità	100 mA, max.		
Moduli di espansione 8 zone	25 mA, nominali / 30 mA, max.		
Moduli di espansione 16 zone	27 mA, nominali / 34 mA, max.		
Moduli di espansione radio 8, 16 zone	30 mA, nominali / 40 mA, max	Frequenza: 868.6-868.7 MHz (funzionamento in banda stretta) Portata: 200 m (telecomandi) - 400 m (rivelatori)	
Moduli di espansione 4 uscite a relè	25 mA, nominali / 140 mA, max.	Contatti: 4 relè, 5 A / 24V ⎓ (Contatti in Scambio Liberi da Tensione)	
Moduli di espansione 8 uscite O/C	25 mA, nominali / 30 mA, max.	**Contatti:** A collettore aperto, Attiva "Pull-Down", 70 mA, max.	
Moduli di espansione Alimentazione		Alimentaz. d'Ingresso:	16.5 V ~ , 40 VA (tramite trasformatore incluso)
		Batteria Ricaricabile in Tampone:	12 V ⎓ , 17Ah (classe HB o migliore)
		Uscite di Alimentaz.:	Alimentazione Ausiliaria: 12 V ⎓ , 600 mA, max.
			Uscita Sirena Bell/LS (Esterna): 12 V ⎓ 900 mA, max.
		Fusibili:	F1: Alimentazione batteria 3.0 A F2: Alimentazione ausiliaria 2.0 A F3: Alimentazione Sirena/Altoparlante 1.0 A
Modulo espansione memoria eventi	25 mA, nominali / 30 mA, max.		
Modulo stampante	7 mA, nominali / 10 mA, max.		
Moduli X-10 per l'automaz. domestica	25 mA, nominali / 29 mA, max.		
Moduli di controllo accessi	100 mA, max.	Alimentaz. d'Ingresso	13.8 V ⎓ , + 10%
		Assorbimento Lettori	5V ⎓ / 150 mA, max.
		Uscite a Relè	24V ⎓ / 1 A, max.
Scheda vocale base	6 mA, nominali/ 26 mA, max.		
Lettore chiavi digitali	11 mA, nominali / 17 mA, max.		
Modulo vocale avanzato	38 mA, nominali / 57 mA, max.	Segnale Audio	Max = 5V pp / Max = 2V
Unità Box Messaggi	9 mA (standby) / 60 mA (altop. attivo - volume normale) / 130 mA (altop. attivo - volume al massimo)	Segnale Audio	V in max = 2.5V pp / V out max = 4V pp

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' RTTE
Con la presente, Rokonet Electronics Ltd, dichiara che le centrali (RP128MC0000A, RP140MC0000A, RP116MC0000A), con gli accessori radio e cablati, sono conformi ai requisiti e ai provvedimenti attinenti la Direttiva del Consiglio 1999/5/EC.

Composite